

PUB-NO: FR002693349A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2693349 A1

TITLE: Automatic toilet for dogs - uses PVC belt
driven by motor through half revolution after each use,
with high pressure water spray to clean belt.

PUBN-DATE: January 14, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

JEAN-CLAUDE, DAISSON

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

DAISSON JEAN CLAUDE

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR09208822

APPL-DATE: July 10, 1992

PRIORITY-DATA: FR09208822A (July 10, 1992)

INT-CL (IPC): A01K029/00, E01H001/00

EUR-CL (EPC): A01K001/01

US-CL-CURRENT: 119/161

ABSTRACT:

The dog toilet has a rolling belt (1) placed in a plastic housing (2) and rolling forward into a cleaning head (3). The part of the belt that is visible at one time is 500mm square, and the belt moves a half revolution at each operation. The belt is driven by a motor controlled by a timer (5). The cleaning head contains a high pressure spray (4) that faces the belt as it

enters the head, washing the waste from the belt to a bottom outlet.
ADVANTAGE

- Simply constructed, self-cleaning automatic toilet for dogs.

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 693 349

(21) N° d'enregistrement national :

92 08822

(51) Int Cl³ : A 01 K 29/00, E 01 H 1/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 10.07.92.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 14.01.94 Bulletin 94/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : DAISSON Jean-Claude — FR.

(72) Inventeur(s) : DAISSON Jean-Claude.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Le WC ROLLER DOG - Toilettes pour chien.

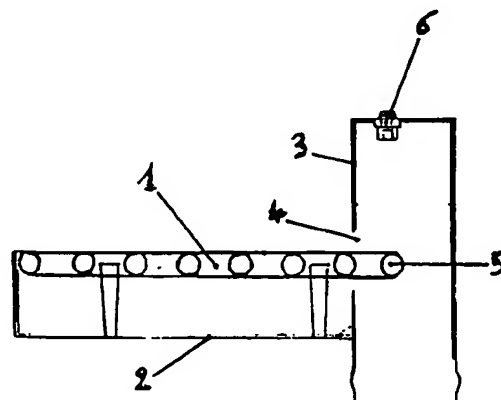
(57) Dispositif pour rejeter l'excrément de chien dans un ré-
seau d'assainissement. Toilettes pour chien; " WC
ROLLER DOG "

L'invention ne concerne que le procédé d'utilisation d'un
conveyeur 1 tapis roulant, placé dans une bâche plastique
2 et qui pénètre dans une tête de regard 3 spécialement
conçue à cet effet.

Le convoyeur 1 dont la partie utilisée reste apparente de
500 mm au carré tourne un demi tour à chaque fonction. Un
temporisateur 5 étant placé dans le rouleau motorisé; "

Le convoyeur 1 est accompagné dans la partie qui se
trouve dans la tête de regard 3 d'un nettoyeur 4 automati-
que haute pression. Nettoyage classique du tapis - 6 qui
est en P.V.C et dont la couleur est variable.

Le convoyeur 1 mesure 1150 mm de long, maxi et 450 à
600 mm de large, maxi. Et comme le nettoyeur 4, le
conveyeur 1 est entraîné par une force électrique de 220
ou 380 volts.



FR 2 693 349 - A1



DESCRIPTION

La présente invention ne concerne que le procédé d'utilisation d'un transporteur traditionnel , (Tapis roulant) pour rejeter l'excrément de chien directement dans un réseau d'assainissement.Le Water pour chien.

- Toutefois, ce dispositif nécessite la fabrication d'une tête de regard et d'une bâche plastique spécialement conçues à cet effet. La tête de regard, de forme rectangulaire, est intérieurement conique sur sa largeur à venir épouser une partie cylindrique qui s'emboîte dans un regard traditionnel. Un orifice sur un côté de sa longueur laisse le passage du transporteur dont la limite est à l'aplomb de l'axe du regard.
- 5
- 10 La bâche plastique est conçue pour recevoir le transporteur, vient s'appliquer contre la tête de regard. Un orifice est prévu sur un côté afin d'évacuer les eaux éventuelles de drainage.
- Le transporteur utilisé est entraîné par un rouleau motorisé. Il est équipé d'un temporisateur, le tapis devant réaliser 1/2 tour à chaque fonction. Deux
- 15 tambours, l'un de guidage, l'autre de tension, un palier sont indispensables. Le diamètre des rouleaux, huit denature PVC, est de 50 mm; la longueur de 450 mm mais peut varier. Le transporteur mesure 1150 mm de long sur 500 mm de large, largeur variable. Sa vitesse est réglable de 4 à 60 mètres minute.
- Le tapis est en PVC (U 21), il mesure 2500 mm de long sur 450 mm de large mais
- 20 peut varier sur sa largeur en fonction du rouleau choisi. Sa couleur peut varier
- Le dispositif en place, la partie utilisable reste apparente 500 mm au carré et se trouve au niveau du sol. Ce qui entraîne en évidence l'encastrement de la bache dans le sol. Le reste du dispositif doit être isolé mais accessible. Une cornière, aluminium ou inox habille le tour du transporteur apparent.
- 25 Les dessins annexés illustrent l'invention : Echelle 1/10°
- Les figures sur la feuille 1/1 représente en coupe, la bache plastique BP ainsi que la tête de regard TR.
- La figure sur feuille 1/2 représente en coupe l'ensemble du dispositif sur sa largeur.
- 30 La figure sur feuille 1/3 représente en coupe l'ensemble du dispositif sur sa longueur.

Le nettoyage du tapis se fait automatiquement à chaque fonction. Le nettoyeur approprié à ce système de lavage sera de type haute pression, compact ou pro. il fonctionne comme le transporteur sur puissance électrique, soit 220 volts, soit 380 volts. Le corps de buse est fixé à la tête de regard.

- 5 Le dispositif en place, la partie intérieure doit être rendue inapparente par une murette d'ou pourra s'incorporer le mécanisme intégral. le boîtier de commande, situé à 1 M du sol, sera placé de préférence au dessus du transporteur apparent. Une plaque métallique placée à même le boîtier doit comporter le nom du dispositif: "LE WATER POUR CHIEN" ainsi que le nom de l'inventeur: Système
- 10 Jean-Claude DAISSON. La copie d'un chien peut éventuellement être placée, un produit non nocif éjecté par vaporisation sur le tapis pour attirer le chien.

Trois installations indépendantes sont obligatoires :

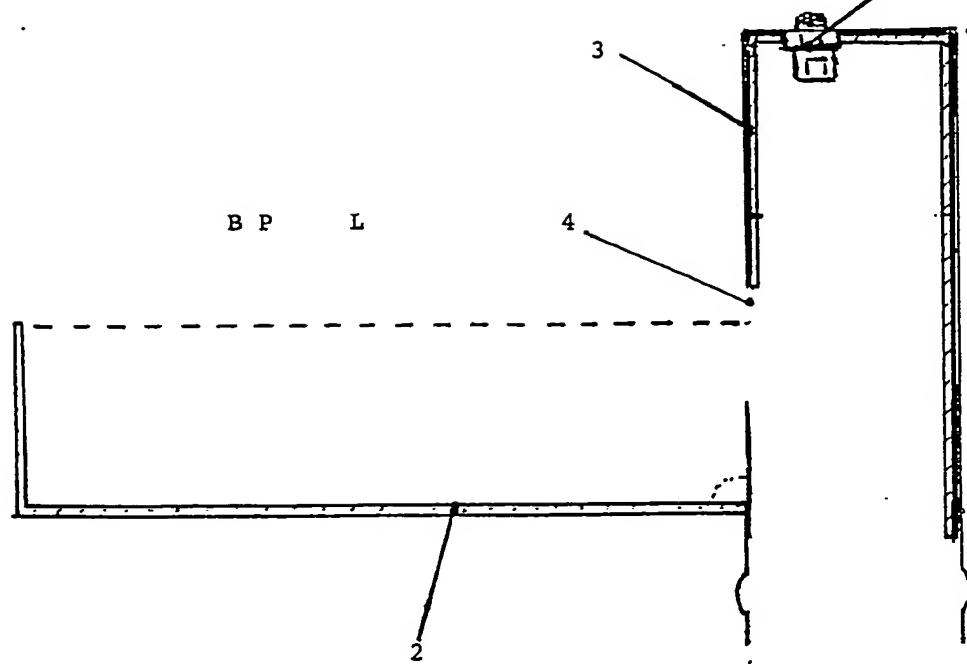
- 1 / L'alimentation électrique.
- 2 / L'adduction d'eau.
- 15 3 / Un regard de Ø 300 mm raccordé sur un réseau d'assainissement, réseau dit , séparatif.

.REVENDEICATIONS

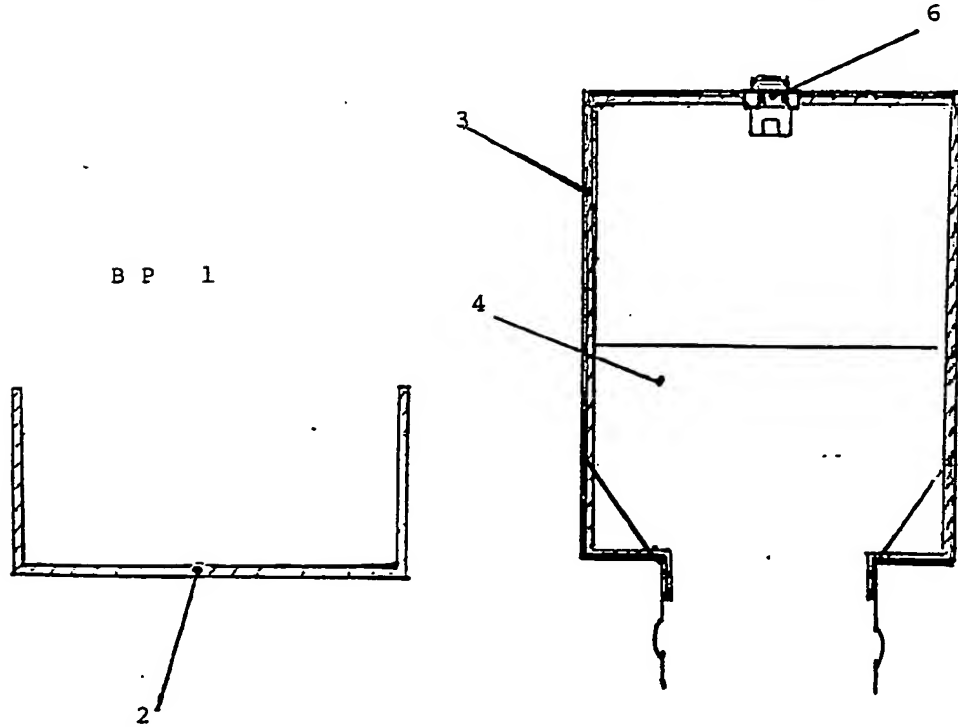
- 1) Dispositif pour rejeter l'excrément de chien directement au réseau public d'assainissement, caractérisé en ce que le procédé n'est autre que l'utilisation d'un transporteur (1) traditionnel placé au niveau du sol dans une bâche plastique (2) elle même fixée à une tête de regard (3) et qui s'emboîte dans un regard standard d'un réseau d'assainissement.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que, d'une part le transporteur (1) pénètre dans une tête de regard (3) par un orifice (4) spécialement conçu à cet effet et que d'autre part, il s'arrête à l'aplomb de l'axe du regard standard du réseau d'assainissement.
- 10 3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que le transporteur (1) est entraîné par un rouleau motorisé (5) d'une force électrique de 220 volts ou 380 volts et qu'il est accompagné d'un nettoyeur haute pression compact ou pro avec puissance identique.
- 15 4) Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que le nettoyeur dont le corps de buse (6) est fixé à la tête de regard (3) se déclenche en même temps que le transporteur (1) dont un temporisateur placé dans son rouleau motorisé (5) lui permet d'établir un demi tour à chaque fonction.
- 20 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes est caractérisé en ce que le transporteur (1) possède un tapis PVC U 21 dont la couleur peut varier, qui est lavé par un nettoyeur haute pression, vaporisé éventuellement par un produit non nocif pour attirer le chien.
- 25 6) Dispositif selon l'ensemble des revendications caractérisé en ce que le transporteur (1) mesure 1150 mm de long sur 500 mm de large, la partie utilisable étant de 500 mm au carré, que le reste du dispositif est isolé mais accessible, que le boîtier de commande est placé perpendiculairement à un mètre du sol contre le mur d'isolement d'où est incorporé le mécanisme intégral et qu'une plaque métallique à même le boîtier porte le nom de l'invention, "LE WATER POUR CHIEN" ainsi que le nom de l'inventeur.

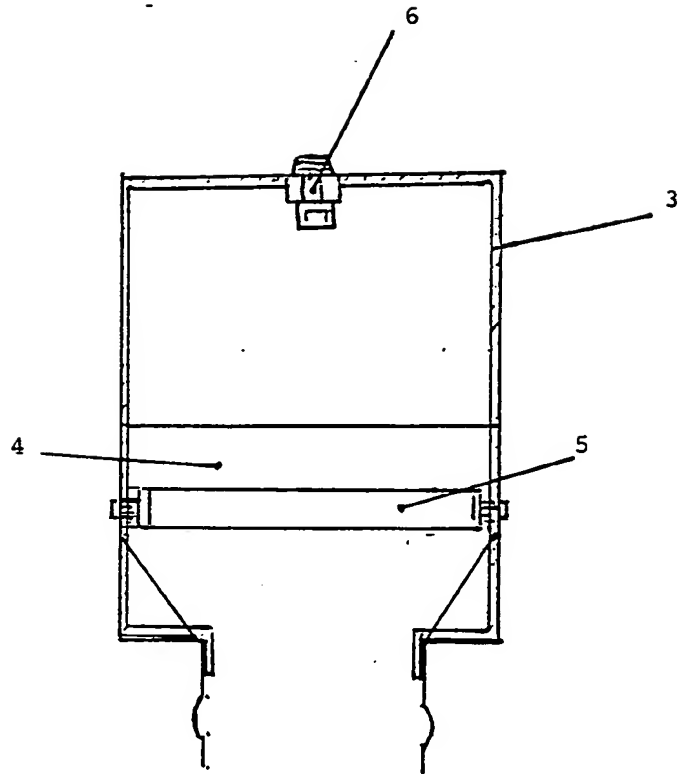
1/3

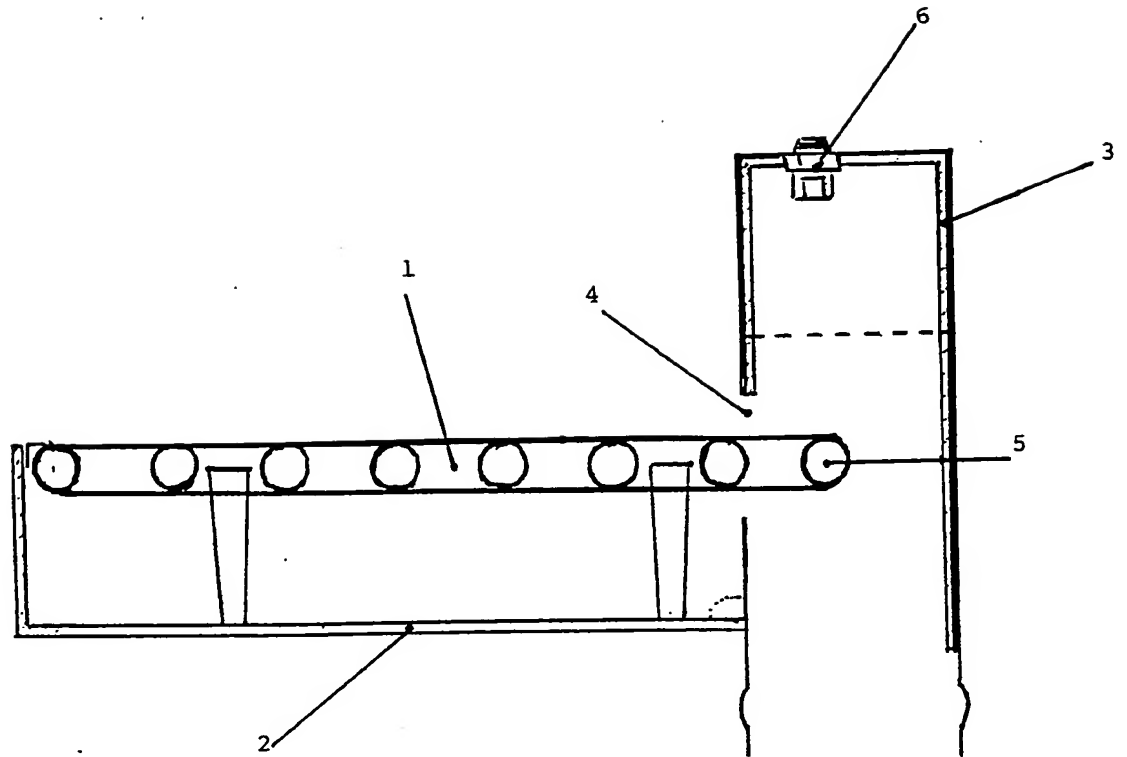
2693349
T K 1 6



T R L
6







DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-0 102 861 (SOCIETE URBATECH ORGANISATION S.A.) * page 5, ligne 29 - page 7, ligne 29; figures 1,2 * ---	1-6
X	EP-A-0 399 854 (LANGEVINE S.A.) * le document en entier * -----	1-6
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A01K
Date d'achèvement de la recherche 29 MARS 1993		Examinateur VON ARX V.U.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Substitute for form 1449/PTO		Compleat if Known	
INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT <i>(Use as many sheets as necessary)</i>		Application Number	
		Filing Date	
		First Named Inventor	Steven K. Colten
		Art Unit	
		Examiner Name	
		Attorney Docket Number	33296-pa
Sheet 1	of 1		

[illegible][illegible]

Examiner Signature	<i>Andrea M. Valente</i>	Date Considered	2/6/05
-----------------------	--------------------------	--------------------	--------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.¹ Applicant's unique citation designation number (optional).² See Kinds Codes of USPTO Patent Documents at www.uspto.gov or MPEP 801.04.³ Enter Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3).⁴ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document.⁵ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST. 18 if possible.⁶ Applicant is to place a check mark here if English language Translation is attached.

This collection of information is required by 37 CFR 1.97 and 1.98. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-786-9199) and select option 2.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.